

Densímetro Modelo GDM-100

Hoja técnica WIKA SP 60.02

Aplicaciones

- Instrumentos de media y alta tensión
- Monitorización de la densidad del gas de celdas de gas SF₆ cerrados
- Alarma si se alcanzan los valores límites determinados

Características

- Caja y partes en contacto con el medio en acero inoxidable
- Visualización local con contacto eléctrico para aviso de valor límite
- Con compensación de temperatura y herméticamente sellado, por lo tanto sin efectos causados por variaciones de temperatura, de altitud o de presión atmosférica.
- Compensación posible para mezclas de gas
- Trazabilidad por número de serie

Descripción

La densidad de gas es un parámetro de servicio esencial para instalaciones de alta tensión. Sin la densidad de gas requerida, no es posible garantizar una operación segura del sistema.

Los medidores de densidad de gases de WIKA advierten de forma fiable ante cantidades de gas peligrosamente bajas, también en condiciones ambientales extremas. Los contactos eléctricos avisan a la empresa instaladora si la densidad de gas está inferior a valores determinados debido a fugas.

Varias aplicaciones

Los densímetros de WIKA son herméticamente sellados y disponen de compensación de temperatura. Así se evitan variaciones de valor de medición y falsas alarmas debido a cambios de la temperatura ambiente o de la presión atmosférica.



Densímetro modelo GDM-100

La indicación in situ permite la lectura de la presión referida a 20 °C directamente en el instrumento. Los contactos eléctricos integrados permiten la realización rápida y sencilla de tareas fáciles de conmutación.

Densímetro

Diámetro nominal

100

Presión de calibración P_E

Según especificación del cliente

Datos de exactitud

- ± 1 % con una temperatura ambiente de $+20$ °C
- $\pm 2,5$ % con temperatura ambiente de $-20 \dots +60$ °C y presión de calibración según isocora de referencia (diagrama de referencia KALI-Chemie AG, Hannover, confeccionado por Dr. Döring 1979)

Rango de indicación

Rango de vacío y de sobrepresión con span de medición $1,6 \dots 25$ bar (con temperatura ambiente de 20 °C y fase gaseosa)

Temperatura ambiente admisible

Funcionamiento: $-20 \dots +60$ °C ($-4 \dots +140$ °F), fase gaseosa
Almacenamiento: $-50 \dots +60$ °C ($-58 \dots +140$ °F)

Conexión a proceso

G $\frac{1}{2}$ B según EN 837, abajo

Acero inoxidable, plano para llave 22 mm

Otras conexiones y posiciones de conexión a consultar

Elemento sensible

Acero inoxidable soldado

Estanqueidad del gas: tasa de fuga $\leq 1 \cdot 10^{-8}$ mbar · l/s

Método de prueba: prueba de helio con espectrometría de masa

Mecanismo de medición

Acero inoxidable

Barra de tracción bimetálica (compensación de temperatura)

Esfera

Aluminio

Escala de indicación dividida en rojo, amarillo y verde

Aguja

Aluminio, negro

Caja

Versiones disponibles	
Opción 1	Acero inoxidable, con relleno de gas
Opción 2	Acero inoxidable, con líquido de relleno

Estanqueidad del gas: tasa de fuga $\leq 1 \cdot 10^{-5}$ mbar · l/s

Mirilla

Versiones disponibles	
Opción 1	Cristal de seguridad laminado
Opción 2	Cristal acrílico

Anillo

Aro bayoneta de acero inoxidable, asegurado con 3 puntos de soldadura

Humedad del aire permitida

≤ 90 % h. rel. (sin condensación)

Tipo de protección

IP 65 según EN 60529 / IEC 529

Peso

Con relleno de gas: aprox. 0,8 kg

Con líquido de relleno: aprox. 1,2 kg

Prueba de alta tensión 100 %

2 kV, 50 Hz, 1s

Contactos eléctricos

Conexión eléctrica

Caja de conexiones con racor de conexión M20 x 1,5

Sección de hilo máx. $2,5 \text{ mm}^2$

Número de contactos eléctricos

Versiones disponibles	
Opción 1	1 contacto magnético de ruptura brusca
Opción 2	2 contactos magnéticos de ruptura brusca
Opción 3	3 contactos magnéticos de ruptura brusca

Sentidos de conmutación

Versiones disponibles	
Opción 1	Presión bajando
Opción 2	Presión subiendo

Funciones de conmutación

Versiones disponibles	
Opción 1	Contacto normalmente abierto
Opción 2	Contacto normalmente cerrado
Opción 3	Conmutador (máx. 2 puntos de conmutación)

Circuitos eléctricos

Versiones disponibles	
Opción 1	Conectados galvánicamente (no para conmutadores)
Opción 2	Separados galvánicamente

Precisión de conmutación

Punto de conmutación = véase Datos de exactitud
presión de calibración P_E :

Punto de conmutación \neq Paralelo a la isocora de referencia de la presión de calibración
presión de calibración P_E :

Tensión de conmutación máx.

AC 250 V

Potencia de ruptura

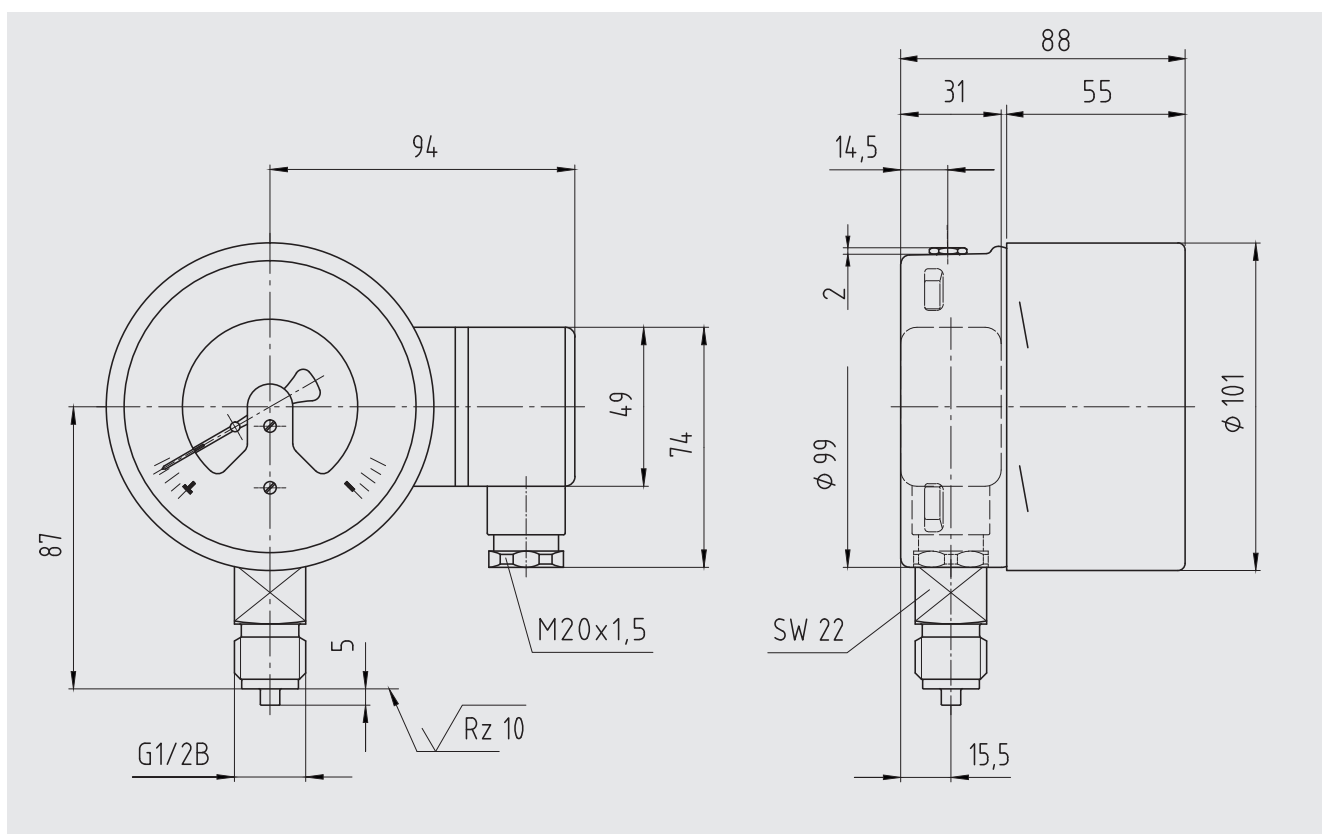
Con relleno de gas: 30 W / 50 VA, máx. 1 A

Con líquido de relleno: 20 W / 20 VA, máx. 1 A

Material de los contactos eléctricos

80 % Ag / 20 % Ni, dorados

Para más informaciones sobre los contactos magnéticos de ruptura brusca véase la hoja técnica AC 08.01

Dimensiones en mm**Homologaciones**

Logo	Descripción	País
CE	Declaración CE de Conformidad Directiva de baja tensión 2006/95/Ce, EN 61010-1	Comunidad Europea

Informaciones sobre los fabricantes y certificados

- Conformidad RoHS 2011/65/UE

Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

Indicaciones relativas al pedido

Modelo / Conexión a proceso / Unidad de presión / Rango de medición / Presión de carga / Configuración de interruptores / Mezcla de gas / Opciones

© 2015 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos los derechos reservados.
Los datos técnicos descritos en este documento corresponden al estado actual de la técnica en el momento de la publicación.
Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales.



Instrumentos WIKA S.A.U.
C/Josep Carner, 11-17
08205 Sabadell Barcelona
Tel. +34 933 9386-30
Fax: +34 933 9386-66
info@wika.es
www.wika.es